



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/49752
H04J 14/02, H04Q 11/00		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 24. August 2000 (24.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/DE00/00463	(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CN, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum:	18. Februar 2000 (18.02.00)	
(30) Prioritätsdaten:		Veröffentlicht
199 06 813.5	18. Februar 1999 (18.02.99)	Mit internationalem Recherchenbericht.
100 02 851.9	24. Januar 2000 (24.01.00)	Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOLL, Detlef [DE/DE]; Hammersbacher Strasse 23a, D-81377 München (DE). LEISCHING, Patrick [DE/DE]; Antonienstrasse 7, D-80802 München (DE). BOCK, Harald [DE/DE]; Hofbrunnstrasse 21, D-81479 München (DE). JÄGER, Hubert [DE/DE]; Karl-Schröder-Strasse 10, D-82049 Pullach (DE).		
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).		

(54) Title: ADD-DROP-MULTIPLEXER AND OPTICAL WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEX TRANSMISSION SYSTEM	UND	OPTISCHES
(54) Bezeichnung: ADD-DROP-MULTIPLEXEREINRICHTUNG WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM		

(57) Abstract

The add-drop multiplexer has a group filter (1) that divides an incoming WDM signal (WMS1) into several channel groups (G1 to G4) of corresponding adjacent WDM channels (K1 to K8, ...). A reconfiguration module (M1-M4) is fed to each channel group. A first type of module (MM) makes it possible to perform manual configuration of the Add-Drop channels and the coupled WDM channels (K1-K8, ...) while a second type of module (MF) makes it possible to carry out remote configuration. A fourth type of module (MF25, MF26, MF27) enables remote configuration of the drop-continue channels (K25-K32).

(57) Zusammenfassung

Die Add-Drop-Multiplexereinrichtung weist ein Gruppenfilter (1) auf, das ein ankommendes WDM-Signal (WMS1) in mehrere Kanalgruppen (G1 bis G4) von jeweils benachbarten WDM-Kanälen (K1 bis K8, ...) aufteilt. Jede Kanalgruppe wird einem Modul (M1-M4) zur Neukonfiguration zugeführt. Ein erster Modultyp (MM) ermöglicht eine manuelle Konfiguration von Add-Drop-Kanälen und durchgeschalteten WDM-Kanälen (K1-K8, ...) während ein zweiter Modultyp (MF) eine Fernkonfiguration ermöglicht. Ein vierter Modultyp (MF25, MF26, MF27) ermöglicht eine Fernkonfiguration von Drop-Continue-Kanälen (K25-K32).

